ESPAÑOL

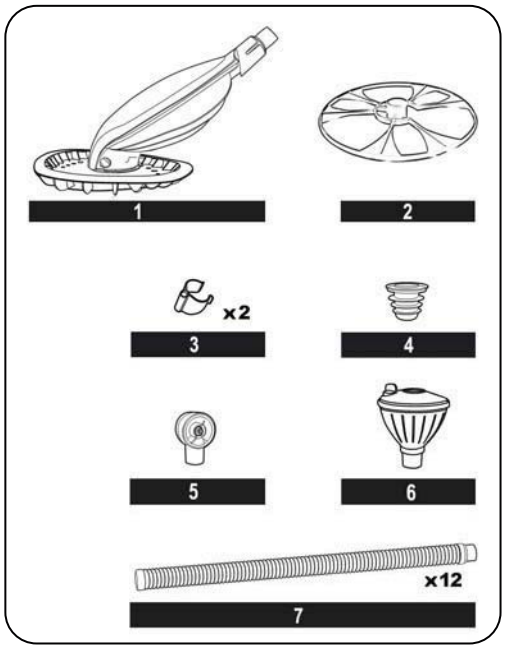
IMPORTANTE: El manual de instrucciones que usted tiene en sus manos, contiene información fundamental acerca de las medidas de seguridad a adoptar a la hora de la instalación y la puesta en servicio. Por ello, es imprescindible que tanto el instalador como el usuario lean las instrucciones antes de pasar al montaje y la puesta en marcha.
Conserve este manual para futuras consultas acerca del funcionamiento de este aparato.

Para conseguir un óptimo rendimiento del LIMPIAFONDOS AUTOMÁTICO ASPID, es conveniente observar las instrucciones que se indican a continuación.

1. COMPRUEBE EL CONTENIDO DEL EMBALAJE

En el interior de la caja encontrará lo siguiente:

1. Cuerpo principal
2. Deflector
3. Contrapeso x 2
4. Adaptador cónico
5. Medidor de caudal
6. Regulador de caudal
7. Mangueras x 12
8. Manual de instalación y mantenimiento



2. CARACTERÍSTICAS GENERALES

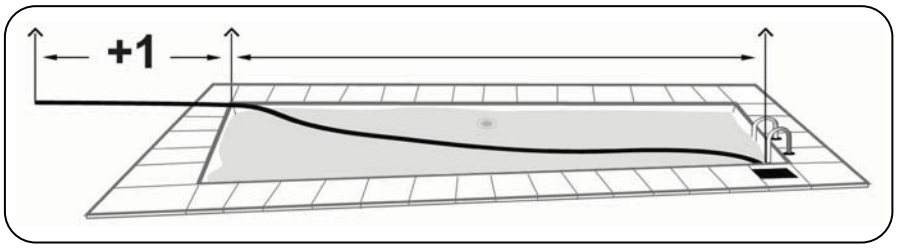
- Los limpiafondos hidráulicos de aspiración ASPID utilizan el sistema de filtración de la piscina como fuente de energía. Se conectan al skimmer o a la toma de limpiafondos.
- Por su diseño y sistema de funcionamiento el ASPID no se puede utilizar para limpiar piscinas de agua de mar.
- La potencia de la bomba de la piscina les permite desplazarse automáticamente, de modo aleatorio, y aspirar las suciedades. Éstas se irán almacenando en el prefiltro de la bomba, aconsejamos por lo tanto que limpie regularmente el prefiltro de la bomba. El contralavado del filtro de arena permite expulsar definitivamente por el desagüe las suciedades aspiradas.

3. INSTALACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

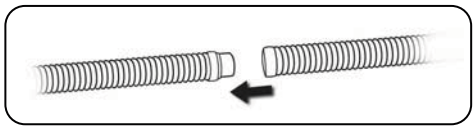
El ASPID puede funcionar a bajos caudales (5m³/h) y con baja presión (0,2bar). Pero en general se recomienda la utilización de bombas de ¾ CV, ya que éstas suelen tener pérdidas de caudal debido a suciedades en los prefiltros o en los filtros. La pelota de bloqueo de la aspiración, pulsa el agua varias veces por segundo y, por lo tanto, estará sometida a desgaste. La eficacia del ASPID se basa en gran parte en el estado del sistema oscilante, que hay que verificar regularmente.

MONTAJE DE LAS MANGUERAS

La manguera del ASPID está constituida por secciones de 1 metro.
La longitud de la manguera a utilizar que se adaptará perfectamente a la piscina, es igual a la distancia más grande que el limpiafondos podrá recorrer en la piscina desde el punto de conexión + 1 sección de manguera.



En el caso de las piscinas con escalera donde el punto de aspiración está frente a los peldaños, considerar el peldaño inferior como el punto más alejado. Introduzca siempre el terminal macho en el terminal hembra. Las mangueras deben conectarse bien apretadas.



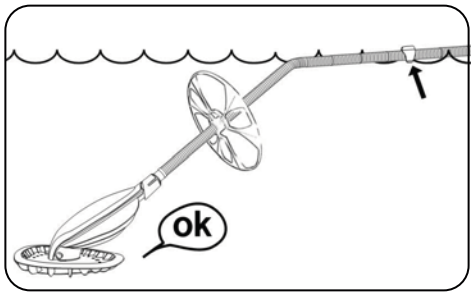
Utilice el **ADAPTADOR CÓNICO** para conectar la manguera al punto de aspiración, su rango es de 40 hasta 60 mm. de Ø.

Cualquier otro tipo de manguera disminuirá el rendimiento del limpiafondos. Nunca utilizar manguera autoflotante continua.

Durante el verano, aconsejamos dejar el ASPID en la piscina. Si se desea quitarlo durante el baño, desmontar la manguera y guardarla estirada, no enrollarla ni exponerla al sol.

MONTAJE DE LOS ACCESORIOS

DEFLECTOR
Impide que el ASPID se bloquee en ángulos, escalera o los peldaños.
Colocar el DEFLECTOR encajándolo en la manguera en el punto que consideremos idóneo para evitar que el limpiafondos se bloquee en los obstáculos existentes en la piscina. A unos 50 cm. del ASPID.

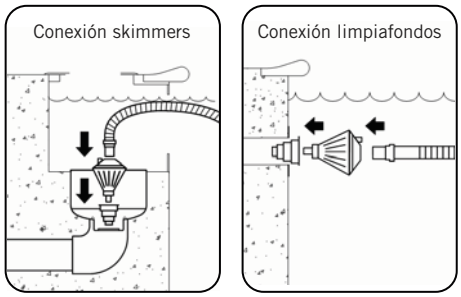


CONTRAPESO

Compensa la flotabilidad de la manguera y hace que el ASPID esté bien equilibrado en la parte más profunda de la piscina.
Coloque el contrapeso en la manguera a unos 2 metros del ASPID. Si su limpiafondos tiene tendencia a elevarse hacia adelante, aleje el contrapeso de la manguera del limpiafondos. Si se eleva hacia atrás, acerque el contrapeso de manguera del limpiafondos.
Tendrá que prever eventualmente un segundo contrapeso si la piscina tiene más de 2,2 m. de profundidad.

MEDIDOR DE CAUDAL
Controla el caudal de aspiración de la bomba. Se coloca al final de la longitud de manguera que hayamos previsto para nuestra piscina.

REGULADOR DE CAUDAL
Ajusta el caudal de aspiración para absorber pequeñas variaciones.
Fije el terminal macho de la manguera en la válvula automática de caudal y luego conecte la válvula automática de caudal a la toma de aspiración (skimmer o toma limpiafondos) utilizando el adaptador cónico. La válvula automática de regulación de caudal permite ajustar el caudal al nivel óptimo en función de la potencia de la bomba, girando el regulador en sentido de las agujas del reloj disminuimos el caudal que pasa por el limpiafondos.
Tener en cuenta que siempre debe quedar sumergido del agua, si no cogería aire y no realizaría bien el ajuste de caudal.



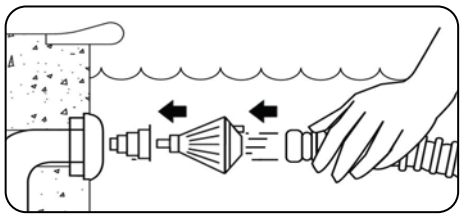
4. PUESTA EN MARCHA

PREPARACIÓN DE LA PISCINA Y DEL EQUIPO DE FILTRACIÓN
El equipo de filtración debe funcionar a su caudal máximo antes de instalar el limpiafondos; por lo tanto, **es necesario verificar que el skimmer, el filtro y el prefiltro** de la bomba de la piscina estén limpios antes de la conexión del limpiafondos, en caso contrario, tendrá que volver a regular el limpiafondos después de la limpieza del sistema de filtración.

Sólo es preciso realizar estas sencillas operaciones preliminares:
1. Limpie el prefiltro de la bomba y el skimmer.
2. Realice un contralavado y aclare el filtro hasta que el visor transparente de control de turbiedad esté claro.
3. Cierre el sumidero de la piscina.
4. Oriente siempre las boquillas de retorno hacia el fondo de la piscina, de modo que no se originen olas en la superficie del agua. La corriente de agua en la superficie empujaría a la manguera e impediría al limpiafondos cubrir todas las zonas de la piscina. Además, orientando la corriente del retorno hacia el fondo de la piscina, el agua circulará mejor.

CONEXIÓN DEL ASPID
Puede conectar la manguera a uno de los skimmers de la piscina o a la toma limpiafondos. Le aconsejamos que la conecte a la toma de limpiafondos para un funcionamiento más eficaz.

1. Instalar la válvula automática de caudal en uno de los skimmers o en la toma de limpiafondos, utilizando el adaptador cónico. En el caso de las piscinas con 2 skimmers, se dará prioridad al skimmer situado en la parte profunda de la piscina.



2. Llene de agua la manguera y mantenga la manguera bajo el agua. Verifique que la manguera del limpiafondos no contiene aire y luego conéctela a la válvula. La manguera ya debe tener instalado el contrapeso y el deflector.

3. Cierre todas las demás vías de aspiración: el otro skimmer, la toma de limpiafondos, el sumidero, excepto si la bomba es muy potente (utilizar la válvula reguladora de caudal).

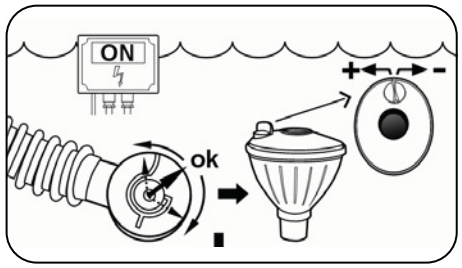
4. Conecte el Aspid a la manguera.

5. FUNCIONAMIENTO

AJUSTE DEL CAUDAL DE ASPIRACIÓN
El medidor de caudal permite verificar que su instalación tiene un caudal suficiente y necesario para el buen funcionamiento del ASPID.

Le aconsejamos que controle siempre el caudal, en particular si tiene dudas sobre la potencia de aspiración de la bomba de la piscina.

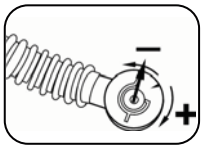
Todas estas operaciones deben realizarse bajo el agua para que la bomba no aspire aire.



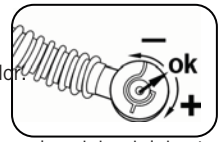
1. Separe el limpiafondos de su manguera y cámbielo por el medidor de caudal.

2. Observe la zona indicada por el medidor:

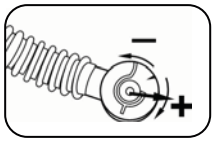
Caso Mínimo :
- Aumente el caudal cerrando la válvula girando el regulador en el sentido contrario a las agujas del reloj hasta que el indicador del medidor entre en la zona ideal.
- Quite el medidor y conecte el aparato ala manguera.



Caso Ideal : El caudal es perfecto para hacer funcionar el limpiafondos. Quite el medidor.



Caso Máximo:
- Reduzca el caudal abriendo la válvula girando el regulador en el sentido de las agujas del reloj hasta que el indicador del medidor entre en la zona ideal.
- Quite el medidor y conecte el limpiafondo a la manguera.



REGULACIÓN DEL EQUILIBRADO

Para un funcionamiento óptimo, tiene que lograr un buen equilibrado del ASPID en la parte más profunda de la piscina. La manguera, debido a su flotabilidad, tiene tendencia a elevar el ASPID, principalmente en agua profunda.

6. MANTENIMIENTO DEL ASPID

1. Durante el invernado de la piscina, tiene que limpiar todo el aparato y las mangueras con agua limpia. Dejar secar y guardarlos en un lugar seco y sin hielo. Los tramos de manguera deben desmontarse y guardarse estirados.

2. Durante la temporada, le aconsejamos que deje el ASPID dentro de la piscina. Si se desea sacarlo durante el baño, desmonte la manguera, pero no la enrolle y no la deje expuesta nunca al sol.

3. Compruebe periódicamente el desgaste de los accesorios. El pie flexible, el disco y los deflectores son piezas esenciales.

4. Los rayos UV del sol, el agua y los productos químicos utilizados para el tratamiento del agua de la piscina pueden perjudicar al buen estado del ASPID. Para alargar su duración y la de las mangueras:

- Compruebe que el pH está constantemente en el nivel que recomienda su instalador. Un pH inferior o superior deteriora la mayoría de los elementos de plástico y de goma y deteriorará severamente el ASPID.
- Retire el limpiafondos de la piscina antes de proceder a realizar un tratamiento químico de choque y no vuelva a instalarlo hasta 8 horas después como mínimo.

NB: Debido a las condiciones severas de funcionamiento de un limpiafondos de piscina (productos químicos, rayos UV,etc..), el limpiafondos puede decolorarse a la larga, incluso en funcionamiento normal. Sin embargo, esto no afectará a su eficacia de limpieza.

5. Un agua inferior a 20° puede limitar la eficacia de los limpiafondoses automáticos de piscina.

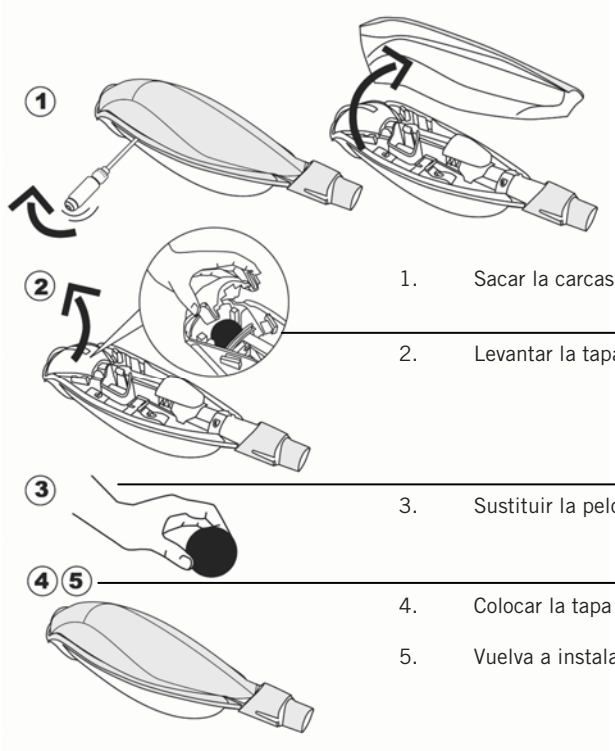
MANTENIMIENTO DEL MECANISMO DE ASPIRACIÓN

El ASPID está equipado con un robusto sistema de oscilación que permite el desplazamiento rápido del limpiafondos y aspira la gran mayoría de residuos que se suelen encontrar en una piscina.

Este sistema de funcionamiento permite el paso libre de los residuos que, en algún caso, pueden trabar la pelota siendo necesario quitar las suciedades que lo obturan y desbloquear la **PELOTA** dejándola que se mueva libremente dentro de la cavidad.

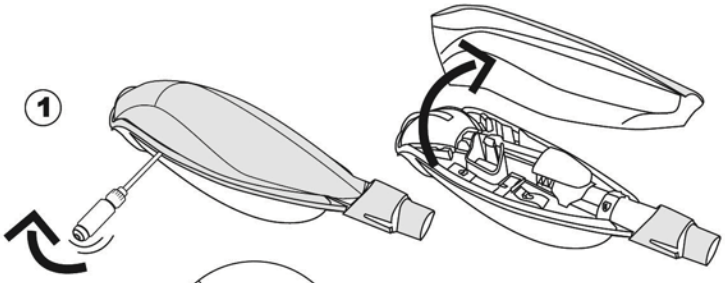
CAMBIO Y SUBSTITUCIÓN DE LA PELOTA

DESCONECTE EL ASPID DE LA MANGUERA

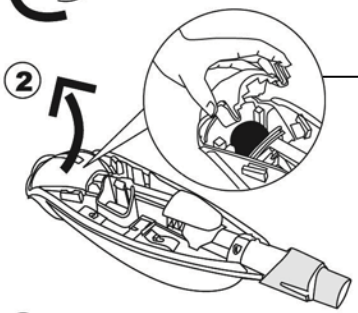


1. Sacar la carcasa superior haciendo palanca con un destornillador
2. Levantar la tapa de la cavidad de aspiración
3. Sustituir la pelota por una nueva (4406012104) tal como se muestra en el dibujo
4. Colocar la tapa y la carcasa superior vigilando que queden perfectamente sujetas.
5. Vuelva a instalar el ASPID y ponga en marcha la bomba.

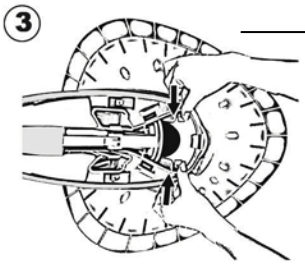
CAMBIO Y SUSTITUCIÓN DE LA ALFOMBRA



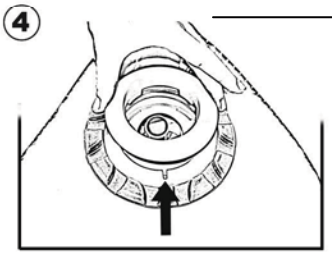
1. Sacar la carcasa superior haciendo palanca con un destornillador



2. Levantar la tapa de la cavidad de aspiración

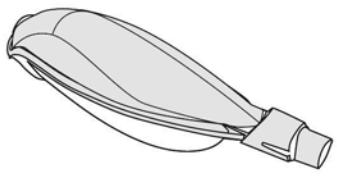


3. Desclicar los dos pivotes



4. Tirar por debajo el anillo, sustituir la alfombra (4406012101).

5. Volver a clicar el anillo, zapata y la alfombra al cuerpo principal teniendo en cuenta de que solamente hay una posición.
Colocar la tapa y la carcasa superior vigilando que queden perfectamente sujetas.
Vuelva a instalar el ASPID y ponga en marcha la bomba.



7. SOLUCIONES A POSIBLES PROBLEMAS

PROBLEMA	SOLUCIÓN		
El ASPID **No funciona**	• Comprobar que la pelota no esté bloqueada, procediendo a desbloquearla dejándola que se mueva libremente dentro de la cavidad de aspiración. • Verificar el caudal mediante el medidor de caudal		
	SI EL CAUDAL	es insuficiente:	• Comprobar que la válvula del sumidero está correctamente cerrada. • Comprobar que el filtro y el cesto de skimmers están perfectamente limpios. • Comprobar que la manguera y la válvula de regulación automática están correctamente conexionados.
		es correcto:	• Comprobar que la aspiración del aparato no está obstruida. • Comprobar que la pelota no ha quedado bloqueada.
El ASPID **Avanza muy lentamente y aparecen burbujas de aire en la boquilla de retorno**	• **Comprobar toda la estanqueidad del circuito**: entre el aparato y la manguera, entre todas las secciones de la manguera, entre la manguera y la válvula, entre la válvula y el skimmer		
El ASPID **Permanece bloqueado en las escaleras y en los peldaños de las escaleras**	• Situar el deflector en la posición que consideremos que evitará el bloqueo y permita adaptarse mejor a la forma y a los obstáculos de su piscina. • En algunos casos se resuelve el problema conectando la manguera a la toma de aspiración o skimmer que se halle más alejado de la escalera, o acortar 1 sección de manguera con objeto de impedir que llegue en los peldaños		

PROBLEMA	SOLUCIÓN
El ASPID **No limpia todas las zonas de la piscina**	• Con objeto de asegurar una limpieza completa de la piscina, pueden crearse intervalos en el tiempo de filtrado, por ejemplo, un filtrado de 6 horas durante 2 horas 3 veces, proporcionara una mejor cobertura de la piscina que un solo filtrado de 6 horas. • Comprobar que la manguera es suficientemente larga y añada secciones si fuese necesario. • Orientar todas las boquillas de retorno hacia abajo. • Comprobar el estado de la manguera
El ASPID **No se adhiere al fondo de la piscina**	• Comprobar que el contrapeso está correctamente instalado a 2 metros del aparato en la manguera. • Si la profundidad de la piscina es superior a 2 metros, instalar el segundo contrapeso en la manguera a 2 metros del aparato. • Comprobar y aumentar el caudal si es necesario
El ASPID **Está bloqueado en el sumidero**	• Cerrar el sumidero. • Comprobar que la rejilla del sumidero está bien fijada.
El ASPID **sobrepasa la línea de agua**	• Reducir el caudal. • Añadir un contrapeso suplementario a nivel del deflector circular en la primera sección de manguera

8. GARANTÍA

CONDICIONES

Hemos aportado nuestra mayor atención y nuestra experiencia técnica en la fabricación de los limpiafondos automáticos de piscina. Todos los limpiafondos son objeto de controles de calidad y están garantizados contra defectos de fabricación. Si a pesar de toda la atención y los conocimientos técnicos aportados en la fabricación de nuestros productos, Vd. tuviera que hacer uso de la garantía, ésta solo se aplicaría al cambio gratuito de las piezas defectuosas.
Regularmente, realizamos mejoras o modificaciones en nuestros modelos que implican avances tecnológicos. Estos perfeccionamientos no pueden aplicarse a los modelos anteriores dentro de la cobertura de nuestra garantía.

LA GARANTÍA NO SE APLICARÁ EN LOS SIGUIENTES CASOS:

- Accidentes, aplastamiento, deterioro y roturas debidos a choques y causas externas o independientes del defecto comprobado.
- Cuando el aparato haya soportado la intervención de un tercero, ajeno a nuestros talleres o de un reparador no autorizado por nosotros o si se han aportado modificaciones sin nuestro acuerdo por escrito.
- Cuando el aparato ha sido deteriorado a consecuencia de un mal uso por el cliente o la utilización no conforme con las instrucciones que se acompañan en el embalaje del limpiafondos.
- Si el aparato, sus componentes o las secciones de mangueras han sido sometidos a una exposición prolongada al sol.
- El aparato, sus componentes o las secciones de mangueras han sido deteriorados debido a un desequilibrio químico del agua de la piscina.
- Todas las solicitudes de garantía deben enviarse a su detallista.
- A la pelota 4406012104 ya que por su normal desgaste en su funcionamiento se considera un consumible.
- Al aparato que hayan trabajado en piscinas de agua de mar.

DURACIÓN DE LA GARANTÍA

La duración de la garantía es de 2 AÑOS para los limpiafondos ASPID, a partir de la fecha de facturación del primer usuario.
La reparación o la sustitución realizada bajo garantía no puede tener por efecto en ningún caso la prórroga o la renovación del plazo de garantía del aparato.

OBJETO DE LA GARANTÍA

Durante el período de garantía definido anteriormente, toda pieza defectuosa se reparará o se cambiará por el fabricante por una pieza nueva o en buen estado de funcionamiento. Esta garantía se aplica por cualquier defecto de conformidad existente en el momento de la entrega del bien.
En caso de devolución al taller, los gastos de transporte de ida y vuelta serán a cargo del usuario y los gastos de mano de obra son a cargo del detallista.
La inmovilización y la privación del disfrute de un aparato en caso de posible reparación no dará lugar a indemnizaciones. En cualquier caso, la garantía legal del vendedor continúa aplicándose en virtud del artículo 4 del decreto n° 78-464 del 24de marzo 1978.
Se aplica la garantía legal del artículo 1641 del código civil.

ESTA GARANTÍA SE APLICA BAJO RESERVA DE ENTRADA EN VIGOR DE TEXTOS LEGISLATIVOS TODAVÍA NO PUBLICADOS EN EL MOMENTO DE LA REDACCIÓN DE ESTAS CONDICIONES.

DAÑO DE TRANSPORTE

Los aparatos viajan siempre por cuenta y riesgo del usuario. Antes de aceptar la entrega del aparato, el usuario debe comprobar que está en perfecto estado. No se verá comprometida nuestra responsabilidad a este respecto.